## КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ВОЕННОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ВЫПИСКА ИЗ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ КАССЕТНЫМИ РЕАКТИВНЫМИ СНАРЯДАМИ 9М27К2 С МАЛЫМ ТОРМОЗНЫМ КОЛЬЦОМ

**ТРУБКА ТМ - 120** 

При стрельбе вводить дополнительную поправку на систематическое отклонение снаряда по направлению, равную минус 4 тыс.

При стрельбе на дальности свыше 10000 м вводить дополнительную поправку в дальность и в направление на геофизические факторы

г. КАЗАНЬ 2000г.

Заряд из пороха РНДСИ – 5КМ

КАССЕТНЫЙ Трубка Таблица 1

Д	П	DZ wπZ	DZwпZэл	DXwπx	DХwпхэл	DXн	DXнн	DXтв
M	Тыс.	Тыс.	Тыс.	M	M	M	M	M

15000									
200         360         11         8         227         134         143         1,94         238           400         367         11         7         236         134         144         2,00         242           600         11         7         244         133         146         2,05         246           800         374         12         7         252         133         148         2,11         250           382         12         7         261         132         149         2,17         253           200         389         12         7         269         131         152         2,23         257           400         397         12         7         277         130         154         2,29         260           600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400 </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>_</td>			-	-	-	-	+	-	_
400	15000	353	11		219	134	141	1,88	234
600         11         7         244         133         146         2,05         246           800         374         12         7         252         133         148         2,11         250           382         12         7         261         132         149         2,17         253           200         389         12         7         269         131         152         2,23         257           400         397         12         7         277         130         154         2,29         260           600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         7         294         127         159         2,40         265           17000         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270         276           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800	200	360	11		227	134	143	1,94	238
800         374         12         7         252         133         148         2,11         250           16000         12         7         261         132         149         2,17         253           200         389         12         7         269         131         152         2,23         257           400         397         12         7         277         130         154         2,29         260           600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         336         121         175         2,77         280	400	367	11	7	236	134	144	2,00	242
16000	600		11	7	244	133	146	2,05	246
16000	800	374	12	7	252	133	148	2,11	250
200         389         12         7         269         131         152         2,23         257           400         397         12         7         277         130         154         2,29         260           600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         7         294         127         159         2,40         265           17000         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283		382							
400         397         12         7         277         130         154         2,29         260           600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         7         294         127         159         2,40         265           17000         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         336         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           4	16000		12	7	261	132	149	2,17	253
600         405         12         7         286         129         156         2,35         263           800         413         13         7         294         127         159         2,40         265           17000         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         346         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           5	200	389	12	7	269	131	152	2,23	257
800         413         13         7         294         127         159         2,40         265           17000         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           467         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800	400	397	12	7	277	130	154	2,29	260
17000	600	405	12	7	286	129	156	2,35	263
17000         13         6         302         126         161         2,46         266           200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           800         505         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           5	800	413	13	7	294	127	159	2,40	265
200         431         13         6         310         125         164         2,51         268           400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           19000         15         6         396         119         193         3,08         302           2		422							
400         440         13         6         319         123         167         2,57         270           600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           4	17000		13	6	302	126	161	2,46	266
600         449         13         6         328         122         169         2,63         273           800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25 <t></t>	200	431	13	6	310	125	164	2,51	268
800         458         14         6         337         121         172         2,70         276           18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310	400	440	13	6	319	123	167	2,57	270
18000         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         449         117         204         3,60         310	600	449	13	6	328	122	169	2,63	273
18000         476         14         6         346         121         175         2,77         280           200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           20000         16         5         449         117         204         3,60         310	800	458	14	6	337	121	172	2,70	276
200         476         14         6         355         120         178         2,84         283           400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         516         5         40         119         193         3,08         302         292         3,01         297         50         50         50         50         50         50         50         50         50         50         406         119         193         3,08         302         305         305         305         305         305         305         305         305         305         305         308         302         306         302         306         305         308         302         308         302         308         302         308         302         308         302         308         302         308         308         310         308		467							
400         486         14         6         365         119         181         2,91         287           600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           516         15         6         386         119         189         3,01         297           19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         447         117         202         3,48         311           2000         587         16         5         449         117         204         3,60         310           40	18000		14	6	346	121	175	2,77	280
600         495         15         6         375         119         185         2,96         292           800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           2000         587         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         487         116         211         4,06         304	200	476	14	6	355	120	178	2,84	283
800         505         15         6         386         119         189         3,01         297           19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           575         5         575         117         204         3,60         310           2000         587         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         449         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           800         6	400	486	14	6	365	119	181	2,91	287
19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           20000         16         5         449         117         204         3,60         310           2000         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           800         629         17         5         487         116         211         4,06         304           800         645         17         5         505         115         216         4,51         308	600	495	15	6	375	119	185	2,96	292
19000         15         6         396         119         193         3,08         302           200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           575         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           800         629         17         5         487         116         211         4,06         304           800         645         17         5         505         115         216         4,51         308           200	800	505	15	6	386	119	189	3,01	297
200         527         15         6         406         119         196         3,15         305           400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           575         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           800         629         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         224         5,08         310      <		516							
400         538         15         5         416         118         198         3,25         308           600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           20000         587         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         224         5,08         310	19000		15	6	396	119	193	3,08	302
600         550         16         5         427         118         200         3,35         310           800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           2000         587         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310	200	527	15	6	406	119	196	3,15	305
800         562         16         5         437         117         202         3,48         311           200000         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309	400	538	15	5	416	118	198	3,25	308
20000         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307           2	600	550	16	5	427	118	200	3,35	310
20000         16         5         449         117         204         3,60         310           200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         645         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307	800	562	16	5	437	117	202	3,48	311
200         587         16         5         465         117         206         3,72         306           400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         645         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307           22000         19         5         579         121         243         6,19         301  <		575							
400         600         17         5         477         116         208         3,87         304           600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         645         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307           22000         19         5         579         121         243         6,19         301	20000		16		449	117	204	3,60	310
600         614         17         5         487         116         211         4,06         304           800         629         17         5         496         116         213         4,27         306           21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307           22000         19         5         579         121         243         6,19         301	200	587	16	5	465	117	206	3,72	306
800       629       17       5       496       116       213       4,27       306         21000       17       5       505       115       216       4,51       308         200       660       17       5       514       116       220       4,78       309         400       677       18       5       526       116       224       5,08       310         600       696       18       5       540       117       229       5,41       309         800       716       19       5       557       119       235       5,78       307         22000       19       5       579       121       243       6,19       301	400	600	17	5	477	116	208	3,87	304
21000     17     5     505     115     216     4,51     308       200     660     17     5     514     116     220     4,78     309       400     677     18     5     526     116     224     5,08     310       600     696     18     5     540     117     229     5,41     309       800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301	600	614	17	5	487	116	211	4,06	304
21000         17         5         505         115         216         4,51         308           200         660         17         5         514         116         220         4,78         309           400         677         18         5         526         116         224         5,08         310           600         696         18         5         540         117         229         5,41         309           800         716         19         5         557         119         235         5,78         307           22000         19         5         579         121         243         6,19         301	800	629	17	5	496	116	213	4,27	306
200     660     17     5     514     116     220     4,78     309       400     677     18     5     526     116     224     5,08     310       600     696     18     5     540     117     229     5,41     309       800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301		645							
400     677     18     5     526     116     224     5,08     310       600     696     18     5     540     117     229     5,41     309       800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301	21000		17		505	115	216	4,51	308
600     696     18     5     540     117     229     5,41     309       800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301	200	660	17		514	116	220	4,78	309
800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301	400	677	18		526	116	224	5,08	310
800     716     19     5     557     119     235     5,78     307       22000     19     5     579     121     243     6,19     301	600	696	18		540	117	229	5,41	309
22000   19   5   579   121   243   6,19   301	800	716	19	5	557	119	235	5,78	307
		739							
767	22000		19	5	579	121	243	6,19	301
101		767							

DXтз -	DX <sub>T3</sub> +	а	qв	VB	Ув	Уs	Убюл	Д
M	M	град.мин	град.	м/с	M	М	M	M
_	_							
239	180	21 10	24,7	284	945	1812	2527	15000
232	176	21 35	25,7	283	959	1889	2633	200
226	171	22 01	26,8	282	972	1968	2741	400
220	168	22 27	27,8	281	984	2050	2851	600
214	164	22 54	28,9	280	995	2133	2965	800
209	160	23 21	29,9	280	1005	2220	3082	16000
204	157	23 49	31,0	279	1015	2309	3202	200
199	153	24 18	32,1	279	1024	2401	3326	400
195	150	24 47	33,1	278	1032	2496	3454	600
191	147	25 19	34,2	278	1039	2599	3591	800
187	144	25 51	35,3	278	1046	2706	3733	17000
183	141	26 24	36,4	279	1052	2815	3878	200
180	138	26 56	37,5	279	1052	1926	4027	400
176	136	27 28	38,6	279	1066	3041	4179	600
173	133	28 01	39,6	280	1074	3159	4336	800
170	131	28 34	40.7	281	1082	3282	4498	18000
167		29 08	40,7	282	1082	3409	4666	200
	128	29 43	41,7		1090		4840	400
164 161	126 124	30 19	42,7	283 283	1110	3541 3693	5039	600
158	124	30 19	43,8 44,8	284	1110	3857	5250	800
4	110		4.7.0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1122	404.5		40000
156	119	31 37	45,9	286	1132	4015	5457	19000
153	117	32 17	46,9	287	1142	4173	5661	200
151	115	32 59	47,9	288	1150	4331	5867	400
148 146	113 111	33 43 34 29	48,8 49,8	290 292	1158 1166	4493 4660	6077 6294	600 800
			•					
144	108	35 13	50,9	294	1176	4892	6588	20000
140	104	35 60	52,1	297	1188	5196	6971	200
138	101	36 51	53,2	299	1198	5433	7271	400
136	99	37 44	54,1	301	1207	5626	7517	600
134	97	38 41	55,0	303	1215	2799	7738	800
132	95	39 35	55,8	304	1225	5975	7964	21000
130	93	40 38	56,7	306	1236	6179	8222	200
128	90	41 45	57,6	308	1250	6434	8541	400
124	87	42 58	58,8	309	1269	6765	8951	600
120	82	44 21	60,1	311	1293	7194	9479	800
114	76	46 01	61,8	314	1323	7746	10156	22000

Заряд из пороха РНДСИ – 5КМ КАССЕТНЫЙ Трубка Таблица 2

Д	П	N	tв	DXтыс	<b>D</b> Уπ	DXN	DУN	Вд
M	Тыс.	c	c	M	M	M	M	M

15000	353	31,8	31,83	32	16	51	24	93
200	360	32,6	32,65	30	16	51	25	93
400	367	33,5	33,48	29	17	50	26	92
600	374	34,3	34,32	28	17	49	27	91
800	382	35,2	35,17	27	17	48	28	90
			r					
16000	389	36,0	36,03	26	17	48	28	89
200	397	36,9	36,90	26	18	47	29	88
400	405	37,8	37,79	25	18	47	30	87
600	413	38,7	38,69	24	18	46	31	86
800	422	39,6	39,63	24	18	46	31	85
17000	431	40,6	40,59	23	18	45	32	84
200	440	41,6	41,56	23	18	45	32	83
400	449	42,5	42,53	23	18	45	33	82
600	458	43,5	43,51	22	18	44	34	81
800	467	44,5	44,50	22	19	44	35	80
18000	476	45,5	45,50	22	19	43	35	80
200	486	46,5	46,52	21	19	43	36	79
400	495	47,6	47,56	21	20	42	37	78
600	505	48,8	48,76	21	20	42	39	78
800	516	50,0	50,03	20	21	41	40	77
19000	527	51,2	51,22	20	21	40	41	77
200	538	52,4	52,35	19	22	40	42	76
400	550	53,5	53,45	19	22	39	43	76
600	562	54,5	54,55	18	23	39	44	76
800	575	55,7	55,65	17	23	38	45	75
20000	587	56,9	56,86	16	23	38	46	75
200	600	58,2	58,20	14	23	39	46	75
400	614	59,5	59,52	13	23	39	47	75
600	629	60,9	60,86	12	23	38	48	75
800	645	62,3	62,28	12	24	37	49	75
21000	660	63,8	63,82	11	24	36	50	74
200	677	65,5	65,54	11	24	34	52	74
400	696	67,5	67,47	11	214	33	53	74
600	716	69,7	69,67	10	25	32	54	74
800	739	72,2	72,19	9	25	31	55	74
22000	767	75 1	75.07	O	25	2.1	5.5	74
22000	767	75,1	75,07	8	25	31	55	74

Вб	DNwπx	DNтв	DNн	DNнн	DN <sub>T</sub> 3	DХэл	Ув	Dtэл	Д
M	c	С	c	c	c	M	M	c	M
	+	+	_	_	+				
72	0,04	0,18	0,16	0,00110	0,67	846	945	15	15000
73	0,04	0,19	0,17	0,00120	0,66	837	959	15	200
73	0,04	0,19	0,17	0,00130	0,64	827	972	15	400
74	0,04	0,20	0,18	0,00140	0,63	817	984	15	600
74	0,04	0,21	0,18	0,00152	0,62	807	995	15	800
75	0.04	0.21	0,19	0.00163	0.61	796	1005	15	16000
	0,04	0,21	· 1	0,00163	0,61				
76	0,05	0,22	0,19	0,00177	0,60	786	1015	15	200
77	0,05	0,22	0,19	0,00190	0,59	775	1024	15	400
77	0,05	0,23	0,20	0,00204	0,58	764	1032	15	600
78	0,05	0,23	0,20	0,00220	0,57	753	1039	15	800
78	0,05	0,24	0,21	0,00234	0,56	741	1046	15	17000
78	0,05	0,24	0,21	0,00250	0,55	729	1052	15	200
79	0,06	0,25	0,22	0,00264	0,55	718	1059	15	400
80	0,06	0,25	0,22	0,00282	0,54	706	1066	15	600
80	0,06	0,26	0,23	0,00300	0,53	695	1074	14	800
81	0,06	0,27	0,23	0,00318	0,53	684	1082	14	18000
82	0,00	0,27	0,23	0,00316	0,53	673	1092	14	200
83	0,07	0,27	0,24	0,00356	0,52	661	1090	14	400
83	0,07		· ·	0,00336		649	1110	14	600
	1 1	0,28	0,25	'	0,51				
84	0,07	0,29	0,26	0,00390	0,50	637	1122	14	800
85	0,08	0,29	0,27	0,00400	0,50	626	1132	14	19000
86	0,08	0,30	0,27	0,00428	0,50	615	1142	14	200
87	0,08	0,30	0,28	0,00448	0,49	604	1150	14	400
88	0,09	0,31	0,28	0,00468	0,49	593	1158	14	600
89	0,09	0,31	0,29	0,00488	0,48	583	1166	14	800
91	0,10	0,31	0,30	0,00504	0,48	571	1176	14	20000
93	0,10	0,31	0,30	0,00504	0,48	558	1178	14	2000
93	0,10	0,29	0,30	0,00524	0,47	536 546	1198	14	400
95	0,11	0,28	0,31	0,00556	0,47	536	1207	14	600
95	0,11	0,29	0,32	0,00575	0,46	526	1207	14	800
			,		ŕ				
97	0,12	0,32	0,34	0,00592	0,46	516	1225	14	21000
98	0,12	0,34	0,35	0,00608	0,46	506	1236	14	200
99	0,13	0,35	0,37	0,00616	0,46	493	1250	14	400
100	0,13	0,35	0,38	0,00636	0,46	479	1269	15	600
102	0,14	0,33	0,40	0,00655	0,45	461	1293	15	800
105	0,14	0,30	0,42	0,00670	0,45	440	1323	15	22000

Заряд из пороха РНДСИ – 5КМ

# ТАБЛИЦА ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ПРИЦЕЛА НА БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ ВЕТЕР АКТИВНОГО УЧАСТКА

## 9М27К2 С МАЛЫМ ТОРМОЗНЫМ КОЛЬЦОМ

СКОРОСТЬЮ	10 M/C

Д	П	Уа	DZwaz	dZwaz	DΠwax	dΠwax	Д	
M	тыс.	М	тыс.	тыс.	тыс.	тыс	M	

4.5000	2.50	2.50	+	-	-		4.7000
15000	353	362	50	3,3	15,0	-0,8	15000
200	360	372	50	3,2	15,6	-1,0	200
400	367	381	51	3,1	16,2	-1,1	400
600	374	391	51	3,0	16,7	-1,1	600
800	382	402	51	2,9	17,1	-1,2	800
16000	389	412	51	2,8	17,6	-1,2	16000
200	397	422	51	2,7	17,9	-1,2	200
400	405	433	51	2,7	18,3	-1,2	400
600	413	444	52	2,6	18,6	-1,1	600
800	422	455	52	2,6	18,9	-1,1	800
17000	421	4.67	50	2.6	10.2	1.1	17000
17000	431	467	52	2,6	19,3	-1,1	17000
200	440	479	52	2,6	19,7	-1,1	200
400	449	490	53	2,5	19,9	-1,0	400
600	458	503	53	2,5	20,2	-0,9	600
800	467	515	53	2,5	20,4	-0,8	800
10000	47.6	520	5.2	2.5	20.6	0.7	10000
18000	476	528	53	2,5	20,6	-0,7	18000
200	486	540	54	2,4	20,8	-0,6	200
400	495	554	54	2,4	21,1	-0,5	400
600	505	568	54	2,4	20,8	0,0	600
800	516	583	55	2,3	20,3	0,5	800
10000	527	500	F. F.	2.2	20.2	0.7	10000
19000	527	598	55	2,3	20,3	0,7	19000
200	538	612	55	2,3	20,8	0,8	200
400	550	626	56	2,3	21,6	0,7	400
600	562	641	56	2,3	22,6	0,4	600
800	575	656	57	2,3	23,9	0,1	800
20000	587	674	57	2 2	26.2	-0,6	20000
20000	600	696	58	2,3	26,2 29,5	1 '	2000
400	614	714	59	2,4		-1,7	400
600	629	730	60	2,4	31,5	-2,3	600
				2,4	32,5	-2,5	800
800	645	744	60	2,4	32,8	-2,4	000
21000	660	759	60	2,4	32,6	-2,2	21000
200	677	776	61	2,4	32,0	-1,7	200
400	696	795	62	2,4	31,7	-1,3	400
600	716	818	63	2,4	31,6	-0,8	600
800	739	847	65	2,4	32,0	-0,5	800
	"3"	317			32,0	,,,,	
22000	767	882	67	2,4	33,2	-0,3	22000

#### А. Поправки при расположении цели выше батареи

TCOT	TT T	$\mathbf{I} \cap \mathbf{I}$	\ <i>I</i>
K ( )	ы		M

Углы					Уг	лы при	целива	пин					Углы
места цели	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	места цели
10	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	10
20	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	20
30	$\frac{0}{0}$	<u>-1</u> 0	<u>0</u> -1	30									

## Высота расположения батареи над уровнем моря 0 м Б. Поправки при расположении цели ниже батареи.

Углы	Углы прицеливания								Углы				
места цели	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	места цели
10	$\frac{0}{0}$	<u>0</u> 0	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> 0	<u>-2</u> 0	<u>-2</u> 0	<u>-3</u> -1	<u>-3</u> -1	<u>-4</u> -1	<u>4</u> -1	10
20	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	0	$\frac{0}{0}$	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> -1	<u>-1</u> -1	<u>-1</u> -1	<u>-2</u> -1	<u>-2</u> -1	<u>-3</u> -2	<u>-3</u> -2	20
30	$\frac{0}{0}$	<u>-1</u> 0	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	$\frac{0}{0}$	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> 0	<u>-1</u> -1	<u>-1</u> -1	<u>-2</u> -1	<u>-2</u> -2	30

Примечание: 1. Числитель – поправки угла прицеливания – в тысячных.

- 2. Знаменатель поправки в установку трубки в делениях.
- 3. Углы прицеливания, углы места цели в тысячных.

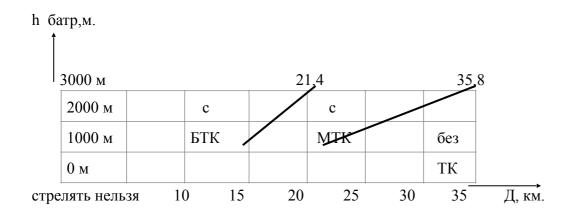
## ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ДАЛЬНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. 9M27K2 С МАЛЫМ ТОРМОЗНЫМ КОЛЬЦОМ

	Направление стрельбы (широта 500)																	
Д		C		CB		В		ЭB		O		)3		3		23		C
	a⁼	=00	a=	450	a=	900	<b>a</b> =1	1350	a=	$180^{\circ}$	a=2	$225^{\circ}$	a=2	$270^{\circ}$	a=3	$315^{\circ}$	a=3	3600
	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ	DX	DZ
M	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс	M	тыс
15000	3	1	-19	1	-27	1	19	2	2	2	22	2	31	1	22	1	3	1
16000	3	2	-19	2	-27	2	-19	2	2	2	23	2	32	2	23	2	3	2
17000	3	2	-20	2	-27	2	-20	2	3	2	25	2	34	2	25	2	3	2
18000	3	2	-20	2	-26	2	-20	2	4	2	27	2	35	2	27	2	3	2
19000	3	2	-21	2	-27	2	-21	3	4	3	28	2	374	2	28	2	4	2
20000	4	2	-24	2	-35	2	-24	2	4	2	32	2	6	2	32	2	4	2
21000	4	2	-31	2	-43	2	-31	2	4	2	36	2	56	2	36	2	4	2
22000	4	2	-39	2	-51	2	-39	2	4	2	40	2	66	2	40	2	4	2

Примечание: 1. Поправки направления всегда имеют отрицательный знак.

2. Знаки поправок дальности указаны в таблице.

## Таблица для выбора баллистического варианта:



## Таблица коэффициентов для определения температуры зарядов:

## Значения коэффициентов С

Т.ч	2	4	6	8	10	12
штабель	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06
стеллаж	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
БМ	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06

## Значения коэффициентов Д

Т,мин	20	40	60	80	100	120
штабель	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0.10
стеллаж	0,03	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14
БМ	0,04	0,08	0,11	0,15	0,18	0,21

## Таблица для определения баллистического ветра на АУТ:

Дг,м	Высота АУТ Уа, м. При стрельбе патронами ЗП-2									
	301-400	401-500	501-600	601-700	701-800					
50	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9					
60	3,7	3,9	4,2	4,4	4,6					
70	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4					

80	4,9	5,3	5,6	5,9	6,2
90	6,6	6,0	6,3	6,7	6,9
100	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7
110	6,8	7,2	7,7	8,1	8,6